V 2.0

8385957

1/2 TON GANTRY CRANE

User Manual

Please read and understand all instructions before use.
Retain this manual for future reference.

1/2 TON GANTRY CRANE

SPECIFICATIONS

Lift Height	94-1/2" to 141-3/4" (7.87' to 11.81')

CAUTION: Gantry Crane is NOT to be moved while loaded.

SAFETY

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

WARNING! Use this gantry crane for the purpose for which it is intended. DO NOT use it for any other purpose it is not designed to perform.

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. Keep this manual for the safety warnings and precautions, operating, inspection and maintenance instructions. When using this tool, basic precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment. Note that when this manual refers to a part number, it refers to the parts list included. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit. Do not use in damp or wet locations and do not expose this tool to rain. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock. Do not use in the presence of flammable gases or liquids.
2. Keep anyone not wearing appropriate safety equipment away from the work area. Distraction can cause you to lose control.
3. Store unused equipment. When not in use, tools must be stored in a dry location to prevent rust. Always lock up tools and keep them out of reach of children.

PERSONAL SAFETY

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Do not over reach; keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
3. Keep any articles of clothing, jewelry, hair etc. away from moving parts. These can be caught in moving parts, resulting in damage to the tool and/or serious injury.
4. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense. Do not operate any machine or tool when you are tired, under the influence of drugs, alcohol or medications.

5. Use clamps or other practical ways to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
6. Do not allow the spray to strike you and do not spray toward people or animals. Do not spray the tool itself or any electrical source.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

- MAKE SURE that the gantry crane passage is clear.
- The crane shall not be used for side pulls.
- Always operate crane on level surface.
- DO NOT lift loads if the girder is not level.
- DO NOT lift loads over the working load limit.
- DO NOT lift if load is swinging.
- DO NOT lift if loads are not suspended directly under the girder.
- DO NOT lift loads over people or allow anyone to walk under an elevated load.
- DO NOT use unless you have checked that all nuts on the gantry crane are tightened and locked by pins.
- DO NOT leave the loads suspended when the gantry crane is unattended.
- Never move or load unless the height adjustment pins are fully inserted.
- Check for damage and be sure all hardware is tight before EACH use.
- DO NOT remove, deface, or obscure warnings, caution labels, and capacity labels on the gantry crane.
- DO NOT use the gantry crane if any parts are bent, have signs of wear or slit, or are missing.
- ALWAYS keep the gantry crane level.
- ALWAYS keep the girder of the gantry crane level.
- MAKE SURE that the trolley stoppers are fixed to both ends of the girder.
- MAKE SURE that the trolley is locked before standing up or lowering the gantry crane.

TOOL USE AND CARE

1. Use the right tool for the job. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and more safely at the task for which it was intended. Do not modify this tool or use for a purpose for which it was not designed.
2. Maintain tools with care. Keep tools clean, and in good condition for a better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. The handles must be kept clean, dry and free from oil and grease at all times. A properly maintained tool reduces the risk of binding and is easier to control.
3. Remove adjusting keys and wrenches. Check that keys and adjusting wrenches are removed from the tool or machine before connecting it. A wrench or key that is left attached to a rotating part of the tool increases the risk of personal injury.
4. When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust.
5. Maintain the label and name plate on the tool. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

UNPACKING

1. Carefully remove the parts and accessories from the box.
2. Make sure that all items listed in the parts lists are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged while shipping.
4. Do not discard the packaging material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the tool.

WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

OPERATION

INSTALLATION

Install the Crane hardware loosely until the entire assembly is complete. Make certain that you have a large, clean and uncluttered area for assembly. As the Gantry Crane is large and heavy, you may have to lay out the different parts on their sides, and tighten and erect the entire assembly once complete.

1. Attach two plates (20) from two sides to the one end of Crossbeam (19), secure by four bolts (1), washers (2), spring washers (3), and nuts (4). Repeat for the other end.
2. Attach each Inner Vertical Post Assembly to the Crossbeam (19), secure by 8 bolts (1), washers (2), spring washers (3), and nuts (4).
3. Attach the four Swivel Casters with brake (27) to the Base Assembly (26). Apply grease to the zerk (grease fitting) in each caster.
4. Attach each Outer Vertical Post Assembly (23) to each Base Assembly (26) making certain that the slot at two sides of the Outer Vertical Post Assembly are facing to the casters direction. From the top, insert two Bolts (14) through the base of the Outer Vertical Post Assembly, and into the Base Assembly (26). Slip on Washer (2), Spring Washer (3) and secure by tightening on Nuts (4).
5. Attach two Support Tubes (22) to each Outer Vertical Post Assembly (23). Insert the bolt (5) through the top of the Support Tube, and through the eyelet. Slip on a Washer (6), Spring Washer (7) and secure with the Nut (8). Attach the other end of support tube to the base assembly by bolts, washers, and nuts. Repeat for all four Support Tubes.
6. Insert the Inner Vertical Post (21) into the Outer Vertical Post (23). Insert one pin of the Pins with Chain (18) through the slot and the Inner Vertical Post hole so that it goes all the way through. Attach the Handle (24) to the bracket on the side of Outer Vertical Post, insert the Bolt (10) from the inside, slip on the Washer (14), Spring Washer (15) and secure with the Nut (11). Make sure the two hooks of the handle hold the two ends of the Pin (18). Repeat for the other post assembly.

7. Tighten all the Bolts and Nuts securely and make certain that the entire Telescoping Gantry Crane Assembly is tight and secure.
8. Test crane according to manual and ANSI / ASME B30.17 standards.

OPERATION

Never force the tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. It is designed to do the job better and more safely at the rate for which it was intended.

1. Move the Crane so that it is directly above the item to be lifted.
2. Securely fasten the item to the Crane with the appropriate trolley or hoist.
3. Raising and lowering the Crossbeam requires 2 people. There is a Handle (24) on each of the Outer Vertical Post Assemblies. To raise the crossbeam, press the handle and the Inner Vertical Post will be up by one hole, insert the other Pin into this hole to hold the position. Pull out the original pin and make the handle hook with the newly positioned pin. Repeat it to reach the height you need. The Inner Vertical Post Assembly has thirteen different stop positions.

MAINTENANCE

- The maintenance of the trolley and the hoist should be in accordance with related manuals, ANSI / ASME B30.11 and B30.16
- Only a trained and qualified person should maintain the gantry crane.
- Clear a large enough area for maintenance, at least 12 ft (length) x 30 ft (height).
- Land the load if it is attached to the crane.
- All controllers shall be placed in the OFF position. Place warning signs and barriers around the maintenance area.
- Disassemble the gantry crane, inspect all parts of the gantry crane and maintain as instructed in this manual.
- Replace all roller pins used for locking, all damaged, worn, and bent parts, and lost parts, such as warning labels.

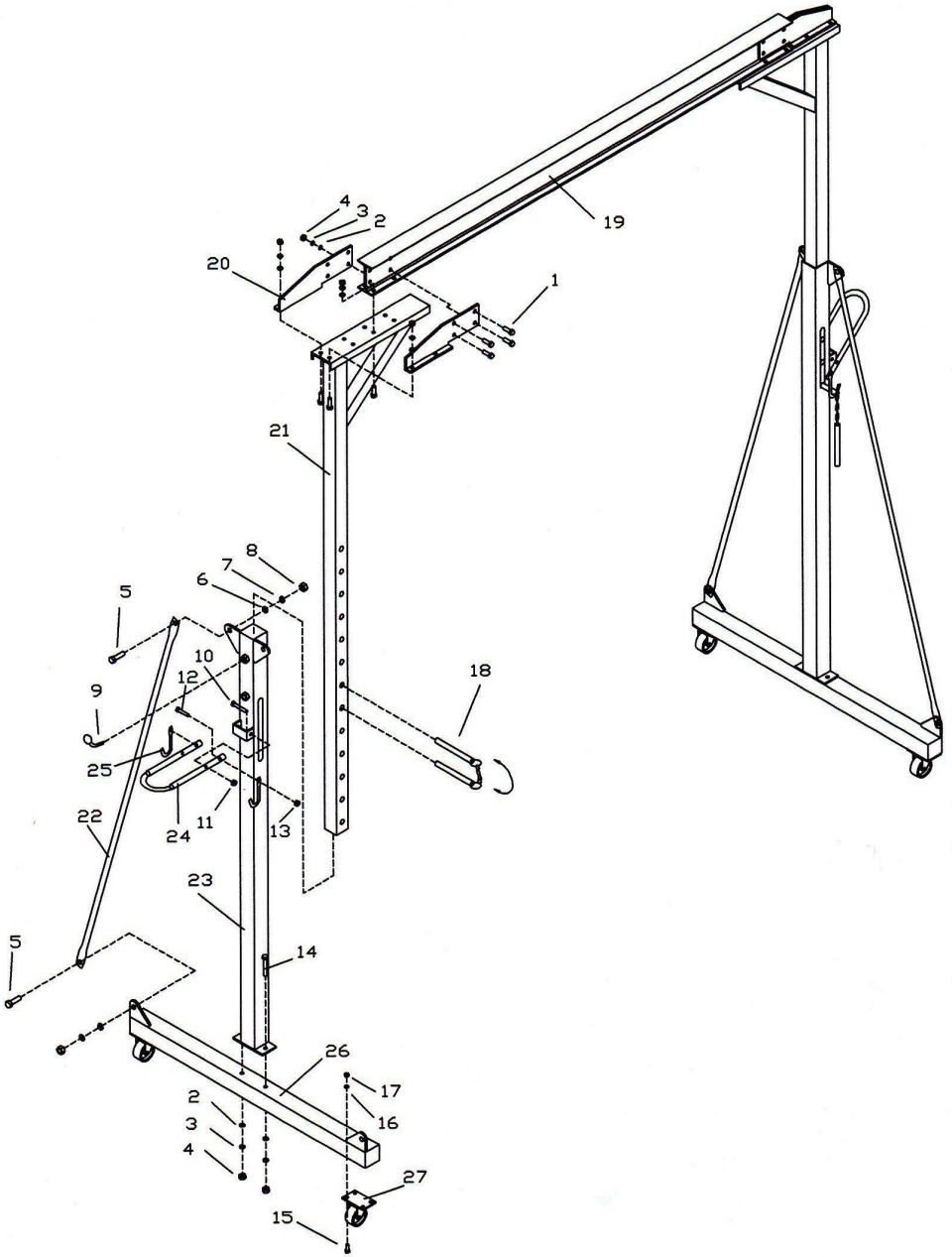
- When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.
- Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any screws become loose, tighten immediately.

After maintenance work is completed and before restoring the crane to normal operation, all replaced parts and loose material should be removed.

DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

PARTS BREAKDOWN



Part	Description	Qty
1	Bolt M12 x 35	24
2	Ø12 Washer	28
3	Ø12 Spring Washer	28
4	M12 Nut	28
5	Bolt M14 x 40	8
6	Ø14 Washer	8
7	Ø14 Spring Washer	8
8	M14 Nut	8
9	M12 Bolt	4
10	Bolt M10 x 70	4
11	M10 Nut	4
12	Bolt M8 x 40	4
13	M8 Nut	4
14	Bolt M12 x 90	4

Part	Description	Qty
15	Bolt M8 x 16	16
16	Ø8 Spring Washer	16
17	M8 Nut	16
18	Pin	4
19	Crossbeam	1
20	Plate	4
21	Inner Vertical Post	2
22	Support Tube	4
23	Outer Vertical Post	2
24	Handle	2
25	Hook	4
26	Base Assembly	2
27	Wheel	4

V 2.0 8385957

PORTIQUE D'UNE DEMI-TONNE

Manuel d'utilisateur

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

PORTIQUE D'UNE DEMI-TONNE

SPÉCIFICATIONS

Hauteur de levage	94 1/2 à 141 3/4 po (7,87 à 11,81 pi)

ATTENTION: Le portique ne doit PAS être déplacé lorsqu'il est chargé.

SÉCURITÉ

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les attentions et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit comprendre qu'il doit faire preuve de bon sens et prendre les précautions nécessaires pour assurer sa sécurité lors de l'utilisation de l'outil.

AVERTISSEMENT ! Utilisez ce portique pour les tâches auxquelles il est destiné. NE l'utilisez PAS pour toute autre tâche qu'il n'est pas destiné à accomplir.

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. Conservez ce manuel qui contient les avertissements et les mesures de sécurité, les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque vous utilisez cet outil, vous devez toujours prendre les précautions de base pour réduire le risque de blessure et de dommage à l'équipement. Veuillez noter que lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il connaît toutes les consignes de sécurité.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. N'utilisez pas cet outil dans des endroits mouillés ou humides et ne l'exposez pas à la pluie. De l'eau qui s'infiltre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique. N'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail. Une distraction peut causer une perte de contrôle.
3. Entreposez l'équipement non utilisé. Lorsqu'ils ne sont pas en usage, les outils doivent être entreposés dans un endroit sec afin de prévenir la rouille. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez près du métal, du bois ou des poussières et vapeurs chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Ne vous étirez pas trop loin; restez stable et en équilibre en tout temps. Une stabilité et un équilibre appropriés permettent d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.

3. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles. Ils peuvent se coincer dans les pièces mobiles et ainsi endommager l'outil ou provoquer de graves blessures.
4. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
5. Utilisez des serres ou un autre moyen pratique pour fixer et soutenir la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre le corps est instable et risque d'entraîner une perte de contrôle.
6. Évitez toute vaporisation dirigée vers vous ou vers des personnes ou des animaux. Ne vaporisez pas l'outil ou toute autre source électrique.

MESURES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

- ASSUREZ-VOUS que le passage du portique soit dégagé.
- Le portique ne doit pas être utilisé pour des tractions latérales.
- Faites toujours fonctionner le portique sur une surface de niveau.
- NE soulevez PAS de charge si la poutre n'est pas de niveau.
- NE soulevez PAS de charge au-delà de la charge de service limite.
- NE soulevez PAS si la charge se balance.
- NE soulevez PAS si les charges ne sont pas suspendues directement sous la poutre.
- Ne soulevez PAS de charge au-dessus de personnes et ne laissez personne passer sous une charge élevée.
- N'utilisez PAS si vous n'avez pas vérifié que tous les écrous du portique sont serrés et verrouillés avec des goupilles.
- NE laissez PAS de charge suspendue si le portique est laissé sans surveillance.
- Ne déplacez et ne chargez JAMAIS sans que les goupilles de réglage de la hauteur soient complètement insérées.
- Vérifiez les dommages et assurez-vous que toutes les fixations soient serrées avant CHAQUE usage.
- NE retirez, n'altérez ou ne masquez PAS les étiquettes d'avertissement et de précaution ni les étiquettes de capacité sur le portique.

- N'utilisez PAS le portique s'il y a une pièce tordue ou qui présente des signes d'usure ou de dommage.
- Gardez TOUJOURS le portique de niveau.
- Gardez TOUJOURS la poutre du portique de niveau.
- ASSUREZ-VOUS que les butées de chariot ont été attachées aux deux extrémités de la poutre.
- ASSUREZ-VOUS que le chariot soit verrouillé avant de lever ou d'abaisser le pont.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Utilisez le bon outil pour effectuer le travail. N'utilisez pas de petit outil ou de petit accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus gros. L'outil offrira une performance et une sécurité supérieures s'il est utilisé pour une tâche à laquelle il est destiné. Ne modifiez pas cet outil et ne l'utilisez pas à des fins auxquelles il n'a pas été conçu.
2. Entretenez les outils avec soin. Gardez les outils propres et en bon état pour obtenir une performance supérieure et plus sécuritaire. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires. Les poignées doivent demeurer propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse en tout temps. Un outil bien entretenu réduira les risques de coincement et sera plus facile à maîtriser.
3. Enlevez les clavettes et les clés de réglage. Vérifiez si les clavettes et les clés de réglage ont été retirées de l'outil ou de l'appareil avant de le brancher. Une clé ou clavette laissée en place sur une pièce rotative augmente le risque de blessure.
4. Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter la rouille.
5. Veillez à maintenir intactes l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou perdues, communiquez avec Princess Auto pour les remplacer.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement les pièces et les accessoires de la boîte.
2. Assurez-vous que tous les articles figurant sur les listes de pièces sont inclus.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.
4. Ne jetez pas le matériel d'emballage avant d'avoir examiné attentivement l'outil et de l'avoir fait fonctionner avec succès.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.

UTILISATION

INSTALLATION

Installez les fixations du pont sans les serrer, jusqu'à ce que le montage complet soit terminé. Assurez-vous de disposer d'une grande surface propre et sans obstacle pour le montage. Le pont étant grand et lourd, vous devrez peut-être disposer les diverses pièces sur leur côté, et serrer et monter l'ensemble complet une fois le montage terminé.

1. Fixez deux plaques (20) des deux côtés à une extrémité de la traverse (19), fixez avec quatre boulons (1), rondelles (2), rondelles à ressort (3) et écrous (4). Répétez pour l'autre extrémité.
2. Fixez chaque ensemble montant vertical intérieur à la traverse (19), fixez avec 8 boulons (1), rondelles (2), rondelles à ressort (3) et écrous (4).
3. Fixez les quatre roulettes orientables avec frein (27) à l'ensemble base (26). Mettez de la graisse dans le graisseur Zerk dans chaque roulette orientable.

4. Fixez chaque ensemble montant vertical extérieur (23) à chaque ensemble base (26) en vous assurant que les fentes sur les deux côtés de l'ensemble montant vertical extérieur soient tournées dans la direction des roulettes orientables. À partir du dessus, insérez deux boulons (14) dans la base de l'ensemble montant vertical extérieur et dans l'ensemble base (26). Placez une rondelle (2), une rondelle à ressort (3) et fixez en serrant les écrous (4).
5. Fixez deux tubes de support (22) à chaque ensemble montant vertical extérieur (23). Insérez le boulon (5) dans le sommet du tube de support et à travers l'œillet. Glissez une rondelle (6), une rondelle à ressort (7) et fixez avec l'écrou (8). Fixez l'autre extrémité du tube de support à l'ensemble base avec des boulons, des rondelles et des écrous. Répétez pour les quatre tubes de support.
6. Insérez le montant vertical intérieur (21) dans le montant vertical extérieur (23). Insérez une des goupilles à chaîne (18) dans la fente et dans le trou du montant vertical intérieur, de manière qu'elle pénètre complètement. Fixez la poignée (24) au support sur le côté du montant vertical extérieur; insérez le boulon (10) à partir de l'intérieur, glissez la rondelle (14), la rondelle à ressort (15) et fixez avec l'écrou (11). Assurez-vous que les deux crochets de la poignée retiennent les deux extrémités de la goupille (18). Répétez pour l'autre ensemble montant.
7. Serrez à fond tous les boulons et les écrous et assurez-vous que tout l'ensemble pont télescopique soit serré et sûr.
8. Testez le pont conformément au manuel et aux normes ANSI/ASME B30,17.

UTILISATION

Ne forcez jamais l'outil ou les accessoires à effectuer le travail d'un outil industriel plus grand. Cet outil est conçu pour fonctionner mieux et de manière plus sûre à la capacité pour laquelle il a été prévu.

1. Déplacez le pont de manière qu'il soit directement au-dessus de l'article à lever.
2. Fixez solidement l'article au pont avec le chariot ou le dispositif de levage approprié.

3. Il faut 2 personnes pour lever et abaisser la traverse. Une poignée (24) se trouve sur chaque ensemble montant vertical extérieur. Pour lever la traverse, appuyez sur la poignée, et le montant vertical intérieur montera d'un trou; insérez l'autre goupille dans ce trou pour maintenir la position. Retirez la goupille originale et accrochez la poignée avec la goupille nouvellement positionnée. Répétez pour atteindre la hauteur désirée. L'ensemble montant intérieur vertical compte treize positions d'arrêt différentes.

ENTRETIEN

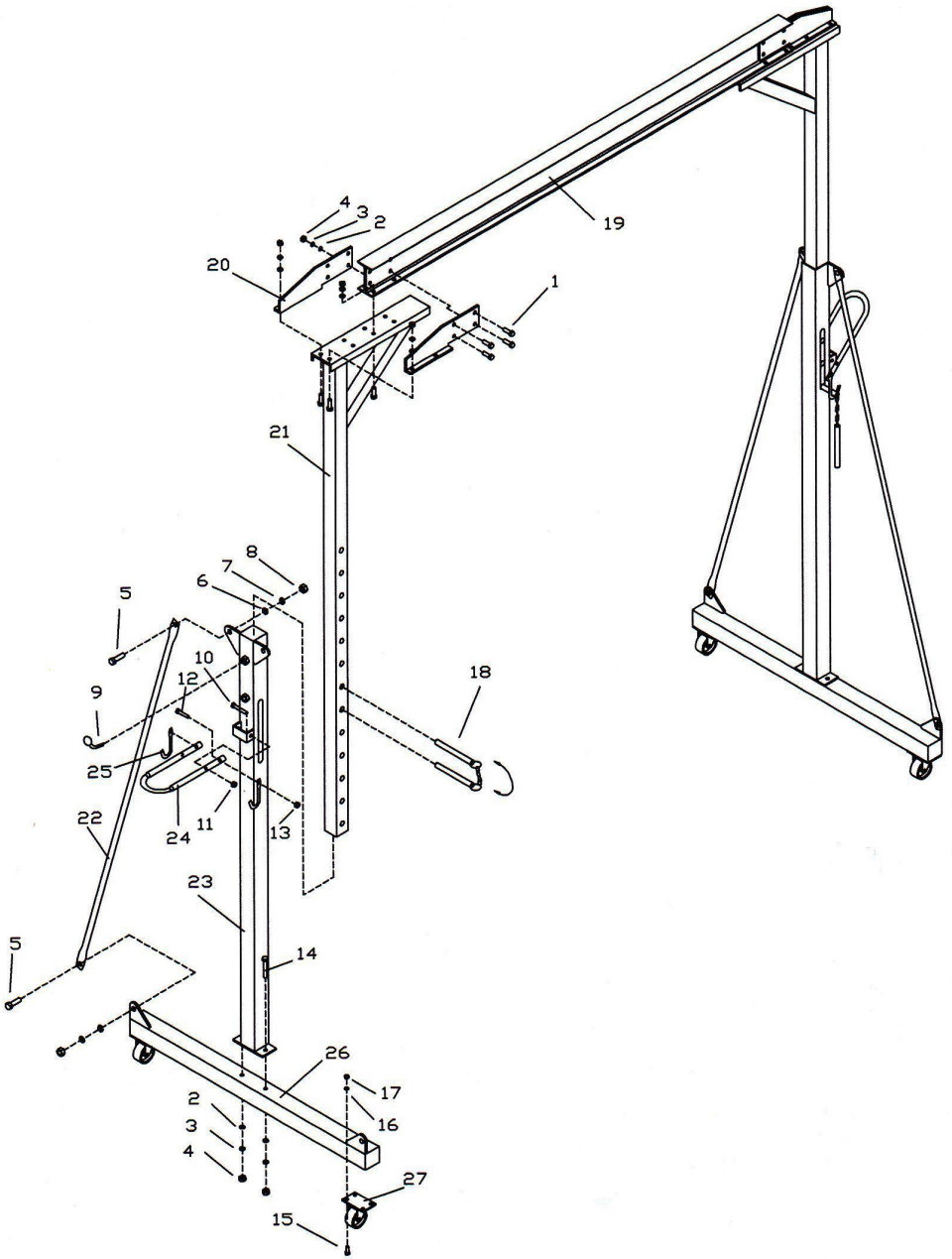
- L'entretien du chariot et du dispositif de levage doit être conforme aux manuels et aux normes ANSI/ASME B30,11 et B30,16
- Seule une personne formée et qualifiée doit effectuer l'entretien du pont.
- Dégagez un espace assez grand pour l'entretien, d'au moins 12 pi (longueur) x 30 pi (hauteur).
- Posez la charge au sol si elle est attachée au pont.
- Toutes les commandes doivent être bloquées à la position OFF. Placez des écriteaux d'avertissement et des barrières autour de la zone d'entretien.
- Démontez le pont, inspectez toutes les pièces du pont et entretenez-les conformément à ce manuel.
- Remplacez toutes les goupilles d'entraînement, toutes les pièces endommagées, usées et tordues, comme les étiquettes d'avertissement.
- Lors de l'entretien, utilisez seulement des pièces de rechange identiques. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
- Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et vis. Si une vis quelconque se dévisse, serrez-la immédiatement.

Quand les travaux d'entretien sont terminés et avant de remettre le pont en service normal, il faut enlever toutes les pièces remplacées et les matériaux meubles.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil est trop détérioré pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le à un centre de recyclage approprié.

RÉPARTITION DES PIÈCES



Pièce	Description	Qté
1	Boulon M12 x 35	24
2	Rondelle 12	28
3	Rondelle à ressort 12	28
4	Écrou M12	28
5	Boulon M14 x 40	8
6	Rondelle 14	8
7	Rondelle à ressort 14	8
8	Écrou M14	8
9	Boulon M12	4
10	Boulon M10 x 70	4
11	Écrou M10	4
12	Boulon M8 x 40	4
13	Écrou M8	4
14	Boulon M12 x 90	4

Pièce	Description	Qté
15	Boulon M8 x 16	16
16	Rondelle à ressort 8	16
17	Écrou M8	16
18	Goupille	4
19	Traverse	1
20	Plaque	4
21	Montant vertical intérieur	2
22	Tube de support	4
23	Montant vertical extérieur	2
24	Poignée	2
25	Crochet	4
26	Ensemble base	2
27	Roulette	4